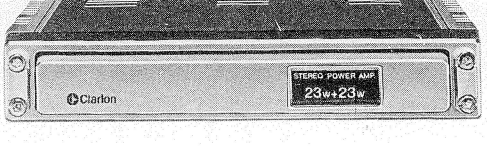
Clarion

Z-80 SERIES
Clarion Compo Car Stereo

Stereo power amplifier

Model GA-311 Operator's Manual

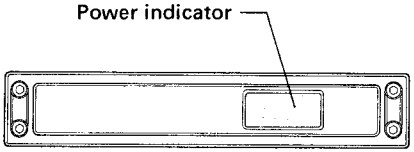
OPERATION 2
① CIRCUIT BREAKER 2
PRECAUTIONS FOR CONNECTING WIRES 3
BEDIENUNG 4
② STROMUNTERBRECHER 4
VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER VERKABELUNG 5
FONCTIONNEMENT 6
③ COUPE-CIRCUIT 6
PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR LA CONNEXION DES FILS 7
NORME OPERATIVE 8
④ INTERRUTTORE AUTOMATICO 8
PRECAUZIONI DA OSSERVARE DURANTE IL COLLEGAMENTO DEI CAVI 9
BEDIENING 10
⑤ CIRCUIT-ONDERBREKER 10
VOORZORGSMAATREGELEN BIJ AANSLUITING VAN DE BEDRADING 11
OPERACIÓN 12
⑥ DISYUNTOR DEL CRCUITO 12
PRECAUCIONES EN LOS ALAMBRES DE CONEXIÓN 13
MANÖVRERING 14
⑦ ÖVERSPÄNNINGSSKYDD 14
FÖRSIKTIGHETSÄTGÄRDER VID ANSLUTNING 15
WIRE CONNECTION 16
INSTALLATION 17
SPECIFICATIONS 18



①

Stereo power amplifier

OPERATION



Connect the stereo power amplifier to a stereo cassette deck and/or a tuner, sold separately, which provides the control mechanism.

CIRCUIT BREAKER

This unit incorporates a circuit breaker to protect the unit from damage caused by excessive current, output or voltage. The circuit breaker restores itself after ten seconds or so after being actuated.
The circuit breaker is actuated in the following conditions:

1) When a three-wire speaker cord is used (for right and left speakers and for the ground).
2) When the covering of the speaker leads is torn and the exposed lead comes in contact with the car body.
3) When the voltage of the power source rises abnormally and delivers excessive current.
4) When abnormal input causes a current overload.

PRECAUTIONS FOR CONNECTING WIRES

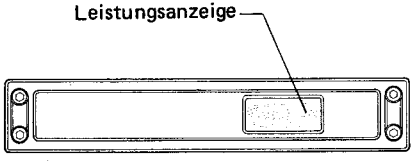
1) This unit is specifically designed for cars with DC 14.0V negative ground.
2) Always connect the negative-ground conductors separately for the right and left speaker leads.
3) Use speakers with a peak power input of no less than 23W and an impedance of no less than 4 ohms.
4) Do not turn the power on until all the units have been connected.
5) If a fuse is blown or other malfunctions occur, connect the units again only after the malfunctioning part is required.
6) In case of abnormalities, the circuit breaker of the stereo power amplifier cuts off the circuit to protect the unit. If this occurs, check the condition of use and wiring.
7) Make absolutely sure that the unit is grounded properly to prevent noise. If the ground is to be furnished between units, pull off the tip of the earth cord (852-5115-00) as shown below.

• For wire connections, refer to page 16.

Stereo-Endverstärker

BEDIENUNG

②



Den Stereo-Endverstärker an ein Stereo-Kassetten-Deck und/oder einen Tuner (separat erhältlich) anschließen, das (der) mit einem Reguliermechanismus ausgestattet ist.

STROMUNTERBRECHER

Dieser Verstärker ist mit einem Stromunterbrecher ausgestattet, um ihn vor Schäden zu schützen, die durch übermäßige(n) Stromzufuhr, Ausgang und Spannung entstehen können. Der Stromunterbrecher setzt sich ca. 10 Sekunden nachdem er aktiviert wurde wieder in Betrieb.
Der Stromunterbrecher wird unter folgenden Bedingungen aktiviert:

1) Wenn ein Dreiweg—Lautsprecherkabel verwendet wird (für den rechten und linken Lautsprecher und für die Erdung).
2) Wenn die Schutzhülle der Lautsprecherkabel beschädigt ist, und der freigelegte Draht mit dem Auto-Chassis in Berührung kommt.
3) Wenn die Spannung der Stromquelle außergewöhnlich hoch wird und die Stromzufuhr zum Gerät überbelastet ist.
4) Wenn abnormaler Eingang Stromüberbelastung verursacht.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER VERKABELUNG

1) Dieser Verstärker wurde speziell für den Einbau in Autos mit 14V Gleichstrom negative Erdung konstruiert.

2) Die negativen Erdungsleitungen stets separat für das rechte und linke Lautsprecherkabel anschließen.

3) Lautsprecher mit Eingangsleitungsspitzen von mindestens 23W und einer Impedanz von mindestens 4 Ohm verwenden.

4) Den Strom nicht vor Vollendung aller Kabelanschlüsse einschalten.

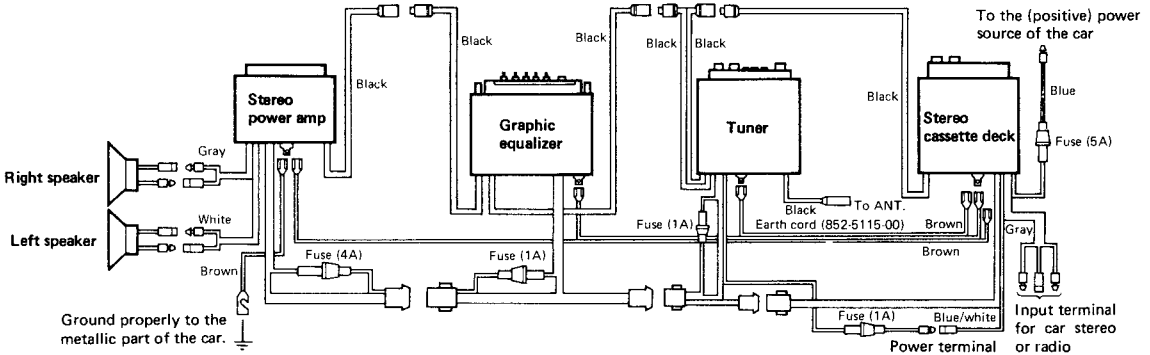
5) Wenn eine Sicherung durchbrennt oder andere Funktionsstörungen auftreten, die Geräte erst wieder anschließen, nachdem der beschädigte Teil repariert wurde.

6) Im Falle von Regelwidrigkeiten schaltet der Stromunterbrecher des Stereo-Endverstärkers den Schaltkreis aus. Tritt dies auf, die Betriebsbedingungen und die Verkabelung überprüfen.

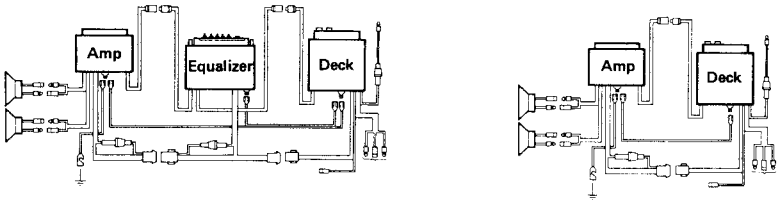
7) Sich vergewissern, daß das Gerät richtig geerdet ist, um Geräusche zu vermeiden.
Wird die Erdung zwischen Geräten vorgenommen, die Spitze des Erdungskabels (852-5115-00) wie unten gezeigt entfernen.

• Für die Verdrahtung siehe Seite 16.

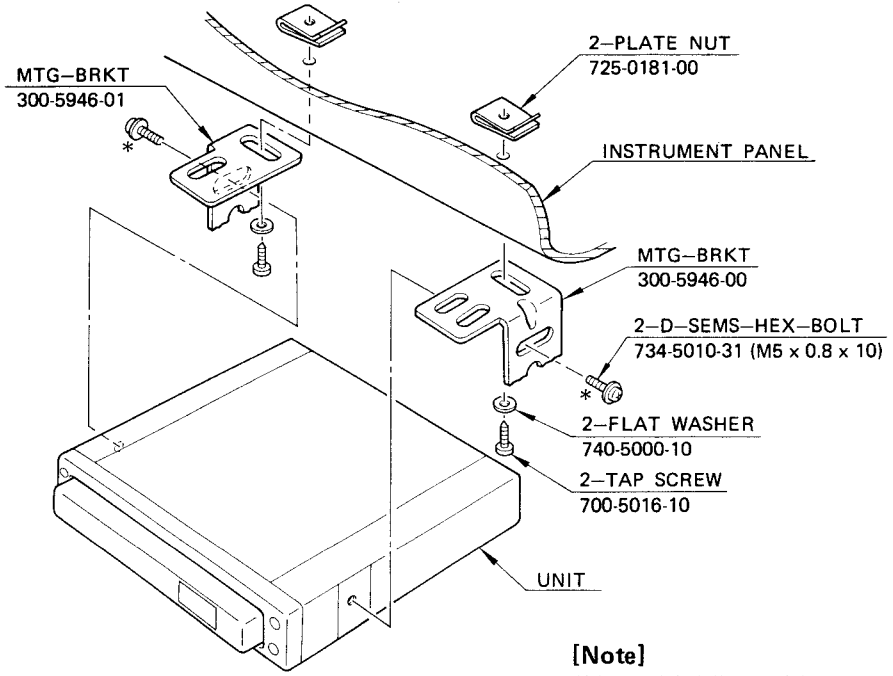
WIRE CONNECTION



When a car radio or stereo is connected to the input terminal, also connect it to the power terminal as a power source.



INSTALLATION



* DANGER!
DO NOT USE MORE THAN
10mm (0.39 inch) LENGTH.

[Note]

This model delivers high output power. Avoid installing near heat-radiating objects (such as heater ducts), and place it in a well-ventilated area where it will not come into contact with water.

SPECIFICATIONS

Suitable Impedance:	4Ω x 2
Voltage:	DC 14.0V (10.8 – 15.6 V) Negative ground
Consumption:	Up to 4.5A (at maximum output)
Semi-Conductors:	4 ICs, 3 transistors, 12 diodes
Weight:	580 g
Dimensions:	Width : 140 mm Height : 25 mm Depth : 100 mm